***MICROPROCESADORES***

Ejercicio 1

Como sugiere el enunciado del ejercicio voy a usar la página <https://www.tomshardware.com/>.

Indagando en la misma página y buscando por los diferentes artículos encontré el siguiente:

<https://www.tomshardware.com/reviews/cpu-hierarchy,4312.html>

Está claro que el artículo se refiere más a los procesadores orientados para gaming, pero dado que el gaming requiere muchos recursos considero que pueden ser igual de válidos incluso para otras tareas propias de un ordenador de escritorio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CPU | Núcleos | Hilos | Velocidad | Cache/  Tamaños | Velocidad  Memoria | Zócalo  Socket | Gráficos  Integrados | P.V.P |
| Ryzen 7-7800  X3D | 8 | 16 | 4.2 Ghz  5 Ghz | 512Kb L1  8MB L2  96MB L3 | 3600Mhz/  5200Mhz | AM5 | Si | 500  Aprox |
| Core i9  14900k | 8 | 16 | 3.2GHz  6 GHz | 36MB L1  32MB L2 | 5600 MT  3200 MT | LGA1700 | Si | >500 |

Como aclaraciones de la tabla en cuestión, mencionar que las velocidades de memoria del chip de Intel, en su propia página las indican para MT (megatransacciones ) el primer número para memorias DDR5 y el segundo número para DDR4.

Los precios varían según páginas y fechas, el procesador AMD oscila en los 500 pero últimamente por debajo y el procesador Intel los supera, aunque no por mucho.

Que procesador te quedarías?

El AMD, porque buscando por internet artículos, encuentras en muchos que hablan de buena estabilidad, un precio a priori mejor que el Intel, y viendo la página que indiqué arriba se ve que tiene un mejor rendimiento.

Si bien es cierto que es un procesador gaming, si es capaz de resistir esa capacidad de trabajo, quiere decir que para la mayoría de tareas que realiza un ordenador de sobremesa será más que suficiente y durará unos cuantos años.

EJERCICIO 2

Ventajas/Desventajas de GPU integrada

<https://www.amd.com/es/products/processors/desktops/ryzen/7000-series/amd-ryzen-7-7800x3d.html>

<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/sku/236773/intel-core-i9-processor-14900k-36m-cache-up-to-6-00-ghz/specifications.html>

Para este ejercicio simplemente he visto lo que se indica en sus páginas de perfil para deducir una serie de ventajas y desventajas de integrar la GPU

Ventajas

Menor consumo: El voltaje que consumen los gráficos integrados es mucho menor que el de una tarjeta gráfica

Menor temperatura general: Si bien la temperatura del procesador puede mantenerse de media más alta por el uso de los gráficos integrados, la temperatura global de todo el ordenador se mantiene más baja en general.

Menor desembolso: Si la actividad diaria que se le va a dar a este procesador y sus gráficos integrados no es muy exigente en cuanto a lo visual, al no tener que comprar una tarjeta dedicada el desembolso es menor

Desventajas

Los núcleos, cantidad de memoria, velocidad, etc. de unos gráficos integrados es mucho menor que los de una tarjeta dedicada.

La capacidad de procesamiento de video de los graficos integrados es también mucho menor, por ello, en entornos exigentes el desempeño de los gráficos dedicados es mucho más bajo.

Al no tener hardware dedicado para el procesamiento de video